FF-55E•FF-55ET•FF-S45ET•FF-S55ET 工事説明書

設置工事の前に、この工事説明書をよく お読みのうえ正しく据付けてください。 なお、この工事説明書は、工事終了後に 取扱説明書と一緒に必ずお客様にお渡し

※本文中のイラストはFF-55Eにしております

安全のために必ずお守りください



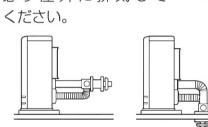
●イラスト(まんが)の横にある **◇**マークは**「禁止」、♪**マークは**「指示」、↑**マークは**「注意」**を表しています。

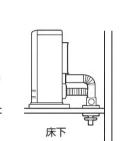
おこなってください。

お客様ご自身で据付けや 移設をされ、不備があると 感電や火災の原因になります。

★屋内給排気及び床下給排気禁止

必ず屋外に排気して 禁止





法令の基準を守っておこなって ください。 ★給排気筒トップは閉そくしない場所に設置

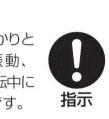
設備に関する技術基準など

また、板などによる「雪囲い」は

給排気の妨げになるのでおやめ 運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。

★給排気筒を確実に接続

衝撃などで外れたりすると運転中に 排ガスが室内に漏れて危険です。



⚠注意

★次の場所には据付けない。

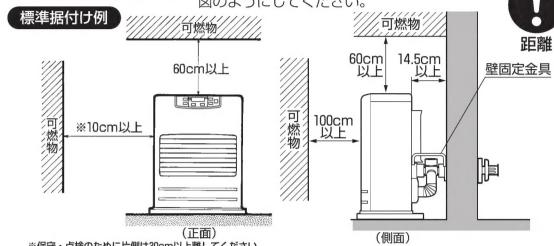
●水平でない場所、不安定な場所。使用禁止

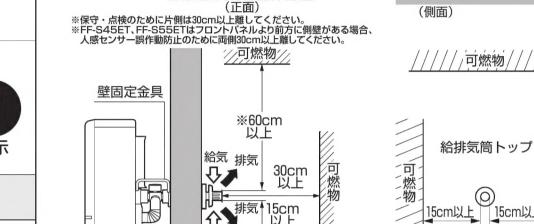
部に通気層があるものなど)を使用している場所。

●高地(標高1500m以上)では使用しないでください。酸素濃度が薄いので不完全燃焼 します。標高1000~1500mの場所では再調整が必要です。

裏面の「高地仕様への変更のしかた」を参照して、調節してください。

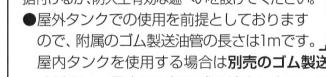
★可燃物との距離を離す 図のようにしてください。





※不燃材の場合は30cm以上 ★油タンクとの距離を離す (FF-55Eのみ)

油タンクはストーブより2m以上離し 据付けるか、防火上有効な遮へいを設けてください。



屋内タンクを使用する場合は**別売のゴム製送油管(※11070915・長さ3m)**をご使用 ください。屋内用の据置式の油タンクは、不燃材の床上に据え付けること。

注意

★ゴム製送油管の屋外使用禁止(FF-55Eのみ)

ゴム製送油管は屋外で使用しないでください。ひび割れを生じて油漏れの

★ストーブ交換時にはゴム製送油管を交換 (FF-55Eのみ)

ストーブ交換時には、既設のゴム製送油管を必ず交換してください。 ゴム製送油管は時間と共に劣化しますので、ひび割れや亀裂などが ない場合でも新しいものに交換してください。 交換しないと灯油の漏れにつながり、火災のおそれがあります。

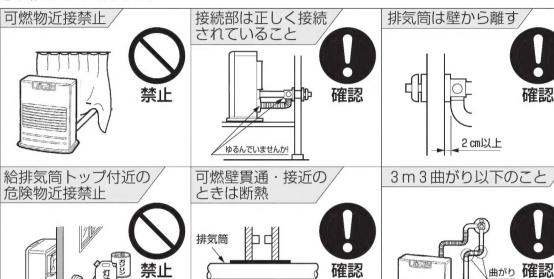
★送油管取り付け時の確認 (FF-55Eのみ)

油タンクからの灯油をバケツなどの容器で受け、油タンク内に水、ごみ、 さびなどがないことを確認してから取り付けてください。

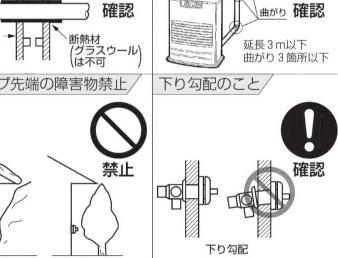
★給排気筒の点検

据付けが終ったら、もう一度点検してください。 必ず修正してください。

油タンク内に水、ごみ、さびなどがたまっていますとストーブの故障の原因になります。







開こん

- ●包装箱から製品を傷付けないように取出し、包装材などを取除いてください。
- ●本機は重量がありますので取出しには注意してください。
- ●その他お使いになる前に製品の輸送中に生じた小ねじのゆるみやはずれなどが ないかを調べてください。

附属品の確認

OリングP39 4種C

給気ホース 1個

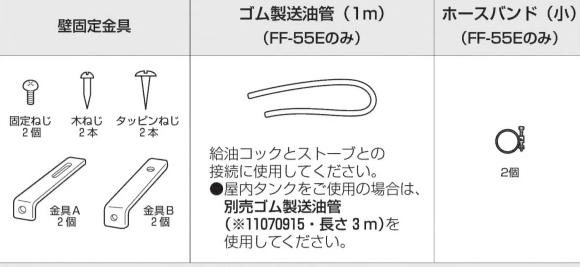
ホースバンド(大) 本体 1個

本体に取付けてあります。

使用禁止

指示

●開こんが終わりましたら、つぎの附属品がすべてそろっていることを確認し



標準給排気筒セット

パイプホルダー 1個

OリングP39 4種C

排気筒ストッパー 1個

排気用L形継手

本体に取付けてあります。

(ルームサーミスタ用1本)

断熱カバー 1個

給気口キャップ 1個

● ▲警告 、 ▲注意 の項をご確認ください。

据付け方法

2 据付け

据付け場所の選定

安定していることが必要です。

(FF-55Eのみ) (油タンクの組立てと据付け)

動植物の育成栽培に使用しないでください。

●油タンクの据付けについては、各地の火災予防条例に従ってください。

●油タンクは、ストーブとの間に防火上有効な壁などがない場合は2m以上離して | ⚠ 警告 | 、 ⚠ 注意 | の項をご確認ください。

●ストーブを据え付ける床面は強い振動や衝撃がなく、ストーブの重量に充分耐え

●ストーブは水平になるように置いてください。ストーブが水平でないと異常燃焼や

●ストーブは冷気の入ってくる方向、例えば外気の接する窓の下、壁面に設置すると

●ストーブに物品が落下する可能性があるときは、落下の可能性のないように処置を

●交流100Vの電気のコンセントの位置を考慮してください。またコンセントは雨や

●理・美容院、メッキ、塗装工場、繊維関係工場などスプレーや化学薬品を利用する

場所及びほこりの多い場所では使用しないでください。また温室、飼育室など、

効果的です。ただし、人の通る所や、可燃物の近くには置かないでください。

対震自動消火装置の誤作動の原因になることがあります。

水がかかったり、ほこりの多い場所には設置しないでください。

●直射日光の当たる場所や、温度の高い場所には設置しないでください。

●油タンクの送油バルブ(油の出口)と本体の送油管との落差は30cm以上になるように 置いてください。

●オイルヘッド面との落差は最大2.5m以下にしてください。油が定油面器より あふれ出ることがあります。

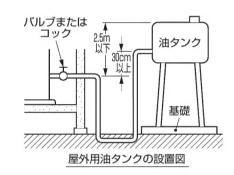
●室外設置の油タンクの場合は、右図の落差を とってください。

●油タンクを組み立ててください。

設置してください。

●油タンクは熱・振動・衝撃の少ない場所に

●床置式の油タンクは、畳・じゅうたんなどの 上に据付けないでください。



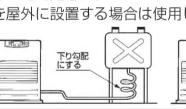
送油管の取付け (FF-55Eのみ)

●油タンクの送油バルブまたは、給油コックなどの油の出口と (ストーブの送油管に附属または別売のゴム製送油管を差し込み、 附属品のホースバンド(小)で締め付けてください。また、 ゴム製送油管は点検しやすいように配慮して取り付けてください。 ●ゴム製送油管の接続部のホースバンド(小)は締め付け不足や 3/1/1

締め付けすぎに注意してください。 ●送油管の上には重量物がのったり、折れ曲がったり、空気たまりが → できるような形状にならないようにご配慮ください。

●規定の送油管以外は使用しないでください。

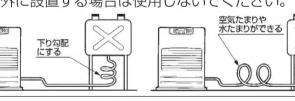
●油タンクを屋外に設置 する場合は、金属製 送油管(外径 φ 8 銅管)を 使用してください。











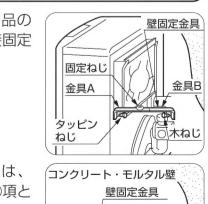
| 金属製送油管で配管する場合は、切断や加工時の切りくずや切り粉をきれいに 取り除いてから配管してください。切りくずや切り粉が配管内に入りますと、 **い** ストーブの故障の原因になります。

- ●ゴム製送油管の取付けは、曲げ半径が小さかったりねじれたりするとゴム内部に 応力が加わり短時間でヒビ割れなどが発生し油漏れの原因になります。曲げ半径は 最低でも100mm以上になるよう、またねじれのないよう設置してください。 ●ゴム製送油管は紫外線に当たると劣化が早くなります。できるだけ日光の当たらない
- 場所を選んでください。 ●ゴム製送油管は時間とともに劣化しますので定期的に点検してください。2年に1度は 新しい物に交換されることをおすすめします。

(ストーブの固定)

ストーブの据付けが終りましたら、附属品の壁固定金具で本体を壁に固定してください。 壁に固定できない場所での使用はおやめください。

(1) 木または厚い合板の壁に固定する場合は、附属品の 壁固定金具を固定し、木ねじを使用して壁に直接固定 してください。

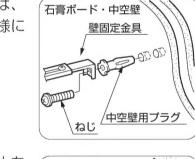


/ コンクリート用

/ プラグ

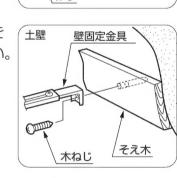
(**2**) モルタル、コンクリートの壁に固定する場合は、 コンクリート・モルタル壁 コンクリート用プラグを壁に打ち込んでから、①項と 同様に壁固定金具で固定してください。

(3)石膏ボード、薄い合板など中空壁に固定する場合は、 中空壁用プラグを壁に打ち込んでから、①項と同様に 壁固定金具で固定してください。



(正面)

(4) 土壁、しっくい壁などに固定する場合は、壁にそえ木を (±壁 <u>壁固定金具</u>) してから、①項と同様に壁固定金具で固定してください。



●電源コードは傷付けたり、束ねたり、無理に曲げたりしないでください。また足で ひっかけたり、重量物がのって破損しないようにご配慮ください。 火災の原因になります。

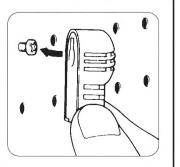
●AC100V電源を使用してください。100V以外の電源を使うと、電気部品が故障 したり、発火することがあります。コンセントは、雨や水のかからない場所に設置 してください。またコンセントが傷んだり差し込みがゆるいときは使用しないで ください。感電・ショート・発火の原因になります。

ルームサーミスタの配線(移動)

●ストーブ背面のルームサーミスタを床面から1~1.5mの位置に取り付けてください。 (リード線の有効長さは2.5mです。)

●ストーブの設置場所や周囲の状況によっては、お部屋の室温調整がうまくいかない 場合があります。このような場合には、ルームサーミスタの位置を変更して ください。

- ●リード線が、排気筒にふれたり、踏んだり、引っかけたりしないように配線して
- ●付属品の木ねじで固定する場合は、木ねじを壁にねじ込んでからセンサーケース 裏面の穴に木ねじの頭を通して取り付けてください。
- ●木ねじを使用できない所では、市販の両面粘着テープで壁や柱に貼付けてください



3 給排気筒の取付け

■使用する工事部品は、必ず本機の附属品及びトヨトミ純正別売部品の給排気筒を **3** 壁に給排気筒の穴(φ70~φ80)をあけてください。 使用してください。

給排気筒の取出し場所の選定

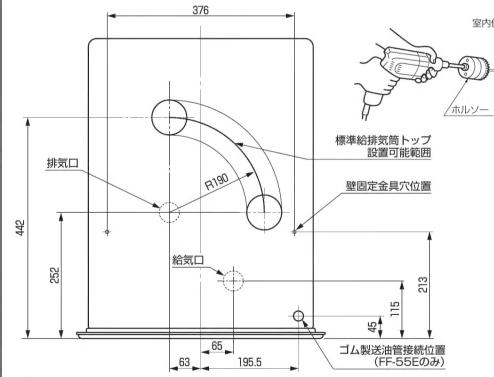
- <u>↑</u>警告 、<u>↑</u>注意 の項をご確認ください。
- ●給排気筒トップが閉そくされないよう積雪の多い地方では注意してください。 排ガスを再度吸込んで不完全燃焼を起こすことがあります。
- ●給排気筒トップは高温になります。人通りの多い所や、可燃物がある所や、 可燃性ガスの発生する所には取付けないでください。
- ●植木や愛がん動物は給排気筒トップの出口より遠ざけてください。
- ●小さなお子さまがふれるような所には取付けないでください。
- ●石油を燃焼させるため、点火時、室温調節器の作動時、消火時に、においがでます。 出入口に近い所、また、外気が室内に入りやすい所には取付けないでください。 隣の家に、においが入ることは迷惑となりますので、避けてください。
- ●壁に穴をあける場合、壁の内部にあるすじかい・電気配線・ガス・水道の配管などに ふれない所を選んでください。
- ●高層建築の集合煙突を利用しての給排気は、火災予防上危険ですから、絶対に おこなわないでください。

標準給排気筒の取付け

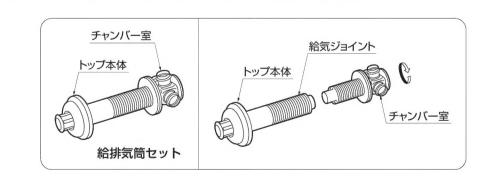
- ●壁内の鉄筋・鉄骨・電気配線・水道の配管を充分考慮してください。
- ●壁の厚さが130mm以下、320mm以上のものには使用できません。
- ●壁の厚さが130mm以下、320mm以上である場合は別売部品を使用してください。 **●給排気筒の端面(パイプの先端など)でケガをしないように必ず手袋をはめて** おこなってください。
- ●緑色の絶縁シートは、はがさないでください。
- (1)設置場所を決めてください。
- (2)給排気筒の穴あけ位置を決めてください。同時に壁固定金具取付位置のねじ穴にも 印をつけてください。 【裏面の取付け型紙をご使用ください】

……標準給排気筒の取付け

●室内側から室外側に向けて約2°の傾斜で下向きにあけてください。



(4)給排気筒セットを、トップ本体とチャンバー室にねじって分離してください。 このとき、給気ジョイントはトップ本体に取付けた状態で分離してください。



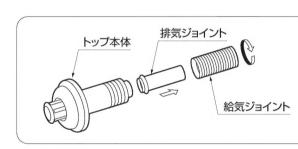
(**5) 壁厚が230~320mmのときは**、給排気筒はそのままの状態で使用してください。

給気ジョイント 壁厚が320mm以上の壁穴に取付け ますと、トップ本体が外れるおそれが ありますので、320mm以上の厚みの ある壁には取付けないでください。 排ガスが室内に漏れることがあります。 はずれている 壁厚320mm以上

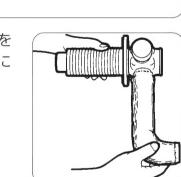
……標準給排気筒の取付け

(**6**)壁厚が130~230mmのときは、トップ本体から給気ジョイントと排気ジョイントを 取りはずしてください。

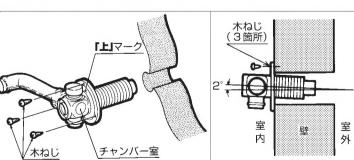
●排気ジョイントをもう一度、 取り付ける場合は、必ず トップ本体側に取り付けて ください。

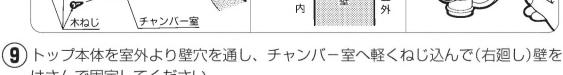


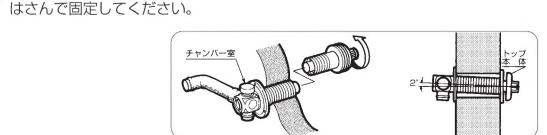
(**7**)ストーブ本体に取り付けてある排気用L形継手を 排気筒ストッパーを抜いて取りはずし、右図のように チャンバー室の排気口に接続します。

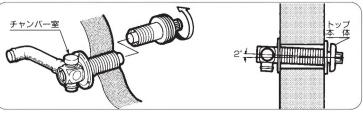


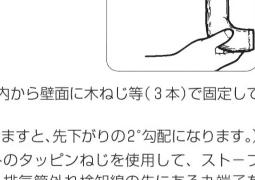
- (8)チャンバー室の「上」マークを確認して室内から壁面に木ねじ等(3本)で固定して ください。 (フランジの**「上」**マークを上にして取付けますと、先下がりの2°勾配になります。)
- ●このときチャンバー室にあるブラケットのタッピンねじを使用して、ストーブ 背面にある排気筒外れ検知線をはずし、排気筒外れ検知線の先にある丸端子を 固定します。
- ●排気筒外れ検知線を接続しないと、ストーブは燃焼できません。











FF-55E • FF-55ET • FF-S45ET · FF-S55ET 工事説明書

……標準給排気筒の取付け

- (10)給気ホースをチャンバー室の給気側に取付け、 ホースバンド(大)で固定します。
- ●排気用L形継手を断熱カバーでしっかりと覆って ください。
- ●排気用L形継手が露出していないことを確認して ください。

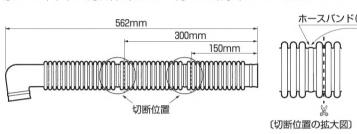


●給気ホースは、排気用L形継手に接触しないように取り付けてください。 熱で変形するおそれがあります。





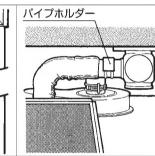
●給気ホース長さは、給排気筒トップの取付け位置によって、カッターナイフ、 はさみなどを使用して下図の切断位置で、切って調節してください。



- (11)ストーブを静かに移動させ、排気用し形継手をストーブの排気口にはめ ストーブに附属している排気筒ストッパーで固定します。また、チャンバー室側も パイプホルダーを使用して固定します。
- ●排気用し形継手を排気口にはめるとき、排気用し形継手のロリングに石けん水 または水を塗ってからはめてください。
- ●給気ホースが排気用 L 形継手に接触していないことを確認してください。接触 すると給気ホースが熱変形するおそれがあります。
- ●給気ホースがつぶれていないことを確認してください。

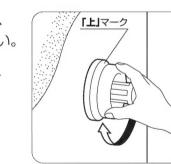




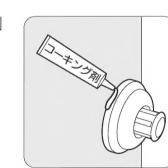


(12) ⑨項で軽くねじ込んで固定してトップ本体を、 もう一度強くねじ込んでしっかりと固定してください。

●**「上」**マークを上側にすると約2°の傾斜がとれて、 設置できます。



(13)トップ本体のフランジ部全周などにコーキング剤 (シリコン系)を塗布し、雨仕舞をしてください。



完全にコーキングしないと、雨水が室内や壁内に入ることがありますので、 充分注意してください。

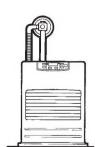
延長給排気工事の限界

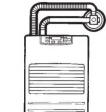
■延長工事部品は、必ずトヨトミ純正別売部品FFP-68A(1m用セット)、 FFP-69A(2m用セット)を使用してください。

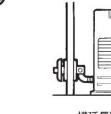
●給排気筒の長さは3m以下、曲がりは3箇所以下に してください。



●標準給排気方式以外にもお部屋の条件によって、排気筒と給気ホースを延長して 取付けることができます。 ただし延長限界は3m以下で曲がり3箇所以下です。







上方横延長設置例 上方延長設置例

横延長設置例

……延長給排気工事の限界

●やけど防止のため排気筒には、必ず断熱カバーを装着してください。

●壁や給気ホースに排気筒が接触しないように、パイプ支え金具で、壁などに 固定してください。

集合煙突利用の禁止

高層建築の集合煙突を利用しての給排気は、火災予防上危険ですから、絶対に おこなわないでください。

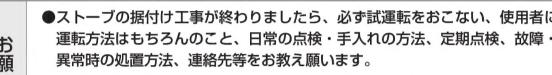
給排気筒の再利用時の注意

古い給排気筒は使用しないでください。必ず附属の給排気筒セットを使用してください

4 試運転

●試運転は、ご使用者と一緒に必ずおこなってください。

●取扱説明書「15 据付け・移設について」の 試運転 に従って、運転準備、運転、消火の 手順の試運転をおこなってください。



●同梱の「取扱説明書」、「保証書」と共に工事終了後はこの「工事説明書」を お客様にお渡し願います。

5 廃棄するときの注意

ストーブを廃棄するときは、必ず灯油を抜いてください。 リサイクルの支障となります。

高地仕様への変更のしかた

〔標高1000~1500mの場所でご使用の場合〕

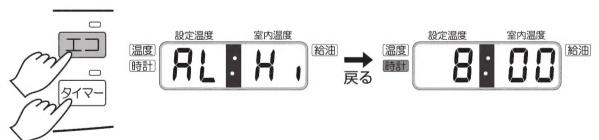
デジタル表示部が「1E 」表示に変わります。 (室内温度が表示されていることもありますが問題ありません。)



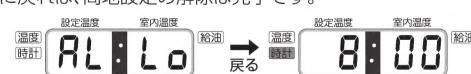
2. デジタル表示部が「1E 」表示中にエコボタンとタイマーボタンを 同時に3秒間押し続けます。

ブザー音がしてデジタル表示部に「AL Hi」表示が3秒間点滅し、 元の表示に戻ります。これで高地設定は完了です。

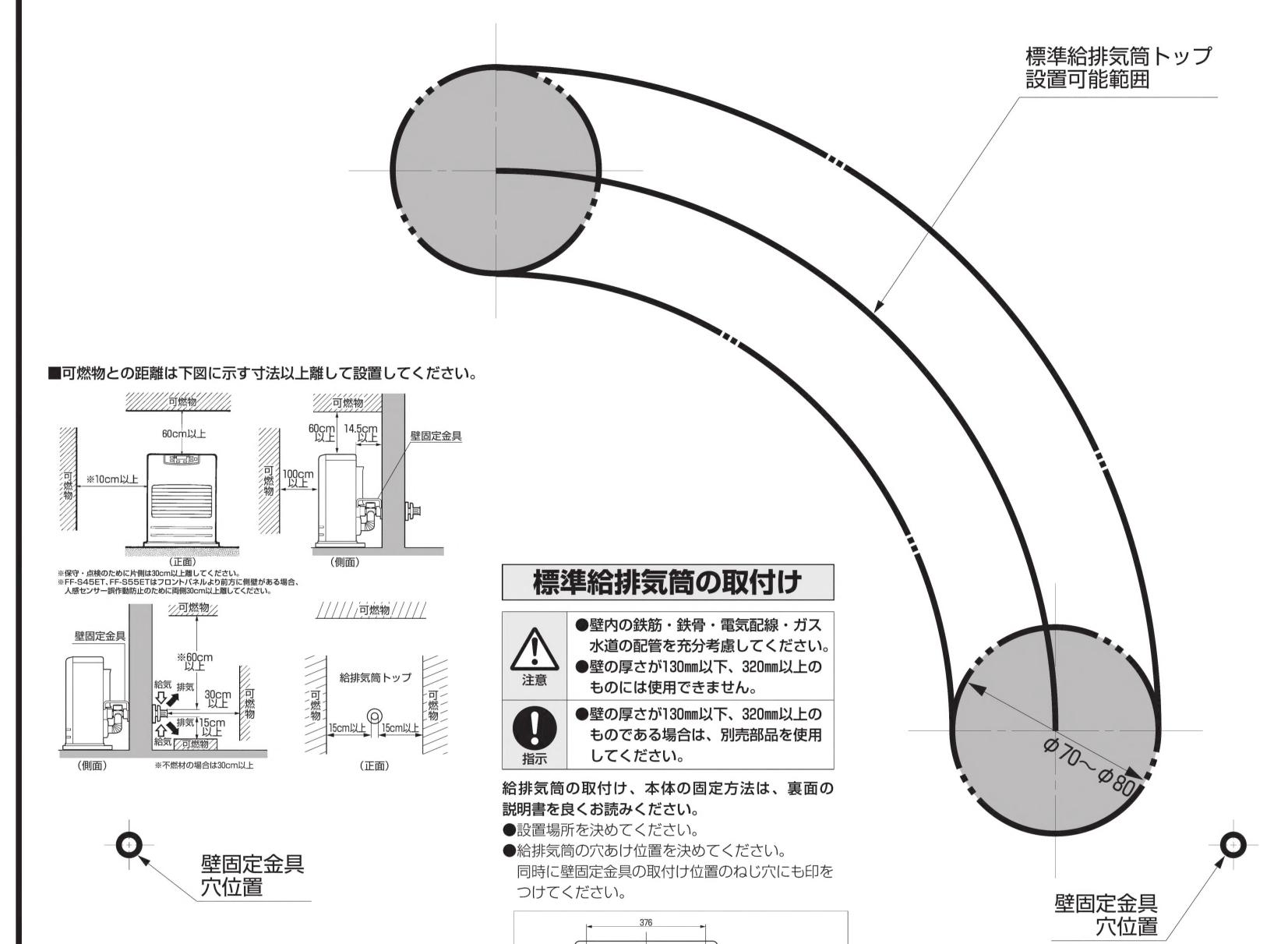
一度設定をすれば電源プラグを抜いたり、停電があった場合でも 高地設定は保持されます。



もし、高地設定を解除したいときは、1の操作からやり直してください。 ブザー音がしてデジタル表示部に「AL Lo」表示が3秒間点滅し、 元の表示に戻れば、高地設定の解除は完了です。



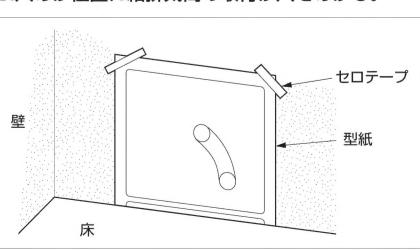
給排気筒取付け型紙



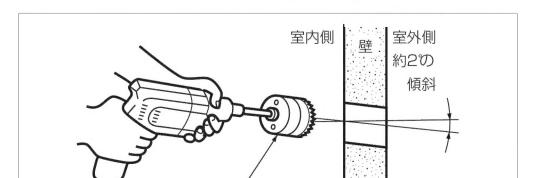
型紙のご使用方法

1.型紙の床面を床に合わせて壁に貼り付ける。 2.壁固定金具が取付けやすい位置を選びねじを 取付ける位置に印をつける。

3.穴あけ位置に給排気筒の取付け穴をあける。



●壁に給排気筒の穴(Φ70~Φ80)をあけてください。



室内側から室外に向けて約2°の傾斜で下向きにあけてください。

標準給排気筒トップ 設置可能範囲

壁固定金具穴位置